

12. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием радиоканального реле «RCR1» должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.



Ни в коем случае не прикасайтесь к плате беспроводного реле «RCR1» и релейной плате, если к ним подключены исполнительные устройства.
Отключите питание исполнительных устройств, прежде чем подключать их к реле!

13. Транспортирование и хранение

Транспортировка объектового прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

14. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие радиоканального реле «RCR1» требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность радиоканального реле «RCR1», без предварительного уведомления потребителей.

15. Сведения о реклакации

При отказе в работе или неисправности радиоканального реле «RCR1» в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию радиоканального реле «RCR1» и характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте по адресу покупки прибора.

16. Контакты

Центральный офис:
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02, 444-97-35, 972-50-44

Московский офис:
1127051, Россия, г. Москва,
2-ой Колобовский пер., д. 13/14
+7 (495) 609-03-32

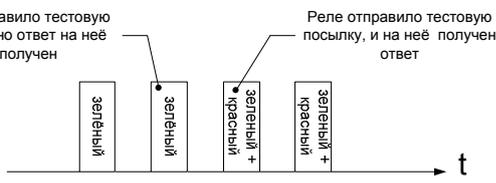
www.ritm.ru

sale@ritm.ru

Рис.3. Режим аппаратного сброса настроек



Рис.4. Режим тестирования радиоканала



8. Подготовка к работе и добавление в радиосистему

- Снимите заднюю крышку корпуса реле.
- Переведите «RCR1» в режим добавления в радиосистему (см. раздел 6). Произведите добавление устройства в радиосистему, руководствуясь инструкцией на то устройство, с которым будет работать реле. Ход процедуры показан на рис. 2 в разделе 7.
- Переведите «RCR1» в режим тестирования радиоканала (см. раздел 6).
- По работе световой индикации (раздел 7, рис. 4) убедитесь, что в месте предполагаемой установки «RCR1» происходит уверенный обмен послылками. (Допускается не получить 2-3 ответа на 10 отправленных послылок).
- Переведите «RCR1» в дежурный режим (см. раздел 6).
- Проконтролируйте прохождение тревоги вскрытия корпуса по световой и звуковой индикации приемо-контрольного прибора и из программы настройки произведите пробную коммутацию релейных выходов (режимы работы индикации и описание программ настроек смотрите в паспортах и инструкциях на соответствующие устройства).
- Вернув реле в исходное состояние, подключите к клеммам разъема XT4 исполнительное устройство (питание исполнительного устройства должно быть отключено!). Ниже на рисунках отображено, как следует подключать устройство:

Радиоканальное реле

«RCR1»

паспорт

Идентификационный номер прибора

Радиоканальное реле «RCR1» соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-58343288-2005 и признано пригодным для эксплуатации.

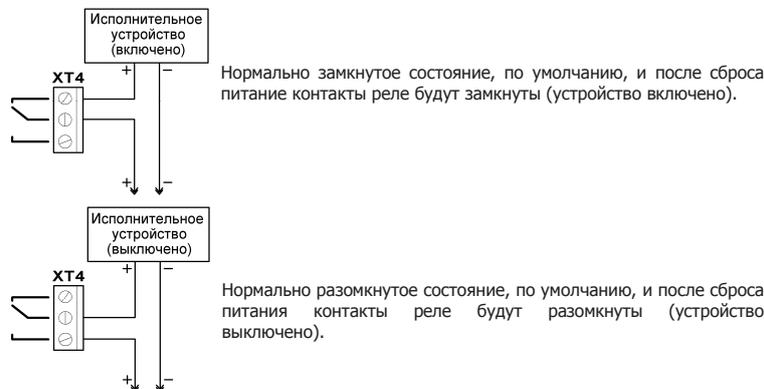
Аппаратная редакция:

Версия прошивки:

Представитель ОТК:

Дата:

Подпись:



**Максимально допустимая нагрузка по переменному току составляет 10А 220В.
Максимально допустимая нагрузка по постоянному току составляет 10А 30В.**

При необходимости коммутации больших нагрузок к разъему XT4 могут быть подключены более мощные релейные модули.

Для расширения числа выходов беспроводного реле подключите к разъему XP1 «релейную плату» с пятью управляющими выходами производства компании «Ритм». Подключение исполнительных устройств к выходам релейной платы производится по аналогии с беспроводным реле «RCR1».

9. Настройка работы реле

Настройка алгоритмов работы радиоканального реле «RCR1» осуществляется в программе настройки приемо-контрольного прибора после добавления реле в радиосистему устройства. Описание программы настройки читайте в руководстве по эксплуатации приемо-контрольного прибора.

10. Аппаратный сброс к заводским настройкам

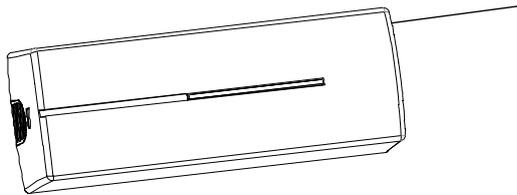
Снимите питание с «RCR1», установите перемычки JMP1+JMP3, подайте питание на плату «RCR1». По светодиодной индикации (пункт 7, рис.3) определите, что настройки сброшены.

11. Техническое обслуживание

Не реже 2 раз в год проверяйте надёжность контактов и подводящие провода на предмет механических повреждений. При необходимости зачистите контактные площадки, устраните нарушение изоляции проводов.

1. Назначение изделия

Радиоканальное реле «RCR1» является модулем управления внешними устройствами и предназначено для работы в составе радиоканальной системы «Контакт». Гибкая настройка режимов работы позволяет организовать работу устройств оповещения и сигнализации, различных бытовых приборов, систем отопления и кондиционирования, электронных механизмов, генераторов и прочего оборудования.



2. Комплектность

В комплект поставки входят:

Радиоканальное реле «RCR1»	1 шт
Антенна штыревая, 174 мм	1 шт
Переключатель (джампер) 2,54 мм	2 шт
Корпус	1 шт
Комплект крепежа	1 шт
Паспорт изделия	1 шт
Упаковка	1 шт

3. Дополнительное оборудование

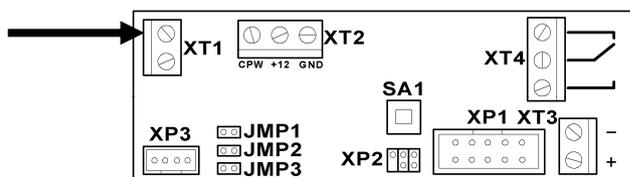
Дополнительное оборудование к радиоканальному реле «RCR1» приобретается отдельно и в комплект поставки не входит.

1. Радиоканальная охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)»
2. «Блоки резервного питания» с токами нагрузки от 0,7 до 7А
3. «Релейная плата» с пятью управляющими выходами (для расширения возможностей радиоканального реле «RCR1»)
4. «Кабель для связи с компьютером USB 1 (или USB 2)» (используется для перепрошивки радиоканального реле)

4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Частота каналов связи	433,075 – 434,775 МГц
Количество каналов связи	7
Период контроля работы реле в радиосистеме	4 минуты
Шифрование сигнала в канале связи	есть
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости	до 1200 м
Излучаемая мощность передатчика	не более 10 мВт
Кол-во релейных выходов	1 основной + 5 дополнительных (при подключении релейной платы)
Дополнительный шлейф	1 (нормально замкнутые «сухие контакты», без питания по шлейфу)
Максимальный ток нагрузки	AC 10A 220В, DC 10A 30В
Напряжение питания	12 ± 2 В
Ток потребления	20 мА
Диапазон рабочих температур	от минус 30 до 50 С°
Габаритные размеры	29x101x34 мм
Масса	54 гр.

5. Назначение элементов на плате «RCR1»



JMP1, JMP2, JMP3 – переключатели для изменения режимов работы «RCR1». Изменение положения переключателей должно производиться при выключенном состоянии устройства (см. пункт 6).

SA1 – тампер вскрытия корпуса. В случае несанкционированного вскрытия корпуса радиоканального реле «RCR1» произойдет срабатывание тампера и на объектовый прибор будет отправлено тревожное сообщение.

XP1 – разъем для подключения дополнительной «релейной платы» с пятью управляющими выходами производства компании «Ритм». Данная плата позволяет существенно расширить возможности беспроводного реле.

XP2 – системный разъем (**не подключайте ничего к этому разъему!**).

XP3 – разъем для подключения кабеля для связи с компьютером, используется в случае необходимости обновления программного обеспечения устройства.

XT1 – разъем для подключения штыревой антенны 433 МГц. Антенна подключается к клемме, отмеченной стрелкой на рисунке выше. Вторая клемма в разъеме не используется (**не подключайте ничего к этой клемме!**).

XT2 – разъем для подключения цепи питания. К клеммам **+12** и **GND** разъема **XT2** подключите соответствующие выводы источника питания. Клемма **CPW** не используется (**не подключайте ничего к этой клемме!**).

XT3 – разъем для подключения дополнительного шлейфа. К разъему можно подключить дополнительный извещатель (охранный датчик, пороговый датчик температуры, датчик утечки воды и т.д.). Датчик должен иметь нормально замкнутое состояние и выход типа «сухие контакты» без питания по шлейфу.

XT4 – выходы реле для управления внешними устройствами. Обратите внимание, справа от разъема изображено условное обозначение, показывающее исходное положение реле. В зависимости от того, как будет подключено устройство, контакты реле будут либо нормально замкнуты, либо нормально разомкнуты, т.е. один провод подключается к центральной клемме, а второй – к одной из крайних, в зависимости от требуемого алгоритма работы (см. п.8).

6. Изменение режимов работы

Для изменения режима работы реле, отключите питание, установите (удалите) необходимые переключатели и включите питание.

Установленные переключатели	Режим работы
JMP1	Режим добавления в радиосистему
JMP1 + JMP3	Режим аппаратного сброса настроек
JMP3	Режим тестирования радиоканала
JMP2	Режим программирования
Все переключатели сняты	Дежурный режим

7. Световая индикация

На обратной стороне платы расположены светодиоды HL1 и HL2, которые предназначены для индикации режимов работы реле (см. пункт 7).

Рис.1. Дежурный режим



Рис.2. Режим добавления в радиосистему

